

hujus vis novæ, fiet magis excentricus. Si jam vis, in recessu corporis ab Apfide ima ad Apfidem summam, decresceret iisdem gradibus quibus ante creverat, rediret corpus ad distantiam priorem, adeoque si vis decrescat in majori ratione, corpus jam minus attractum ascendet ad distantiam majorem & sic Orbis Excentricitas adhuc magis augebitur. Igitur si ratio incrementi & decrementi vis centripetæ singulis revolutionibus augeatur, augebitur semper Excentricitas, & e contra, diminuetur eadem si ratio illa decrescat. Jam vero in Systemate corporum S, P, Q , ubi Apfides orbis PAB sunt in quadraturis, ratio illa incrementi ac decrementi minima est, & maxima fit ubi Apfides sunt in Syzygiis. Si Apfides constituentur in quadraturis ratio prope Apfides minor est, & prope Syzygias major quam duplicata distantiarum, & ex ratione illa majori oritur Augis motus velocissimus, uti jam dictum est. At si consideretur ratio incrementi vel decrementi totius in progressu inter Apfides, hæc minor est quam duplicata distantiarum. Vis in Apfide ima est ad vim in Apfide summa in minore quam duplicata ratione distantie Apfidis summae ab umbilico Ellipseos ad distantiam Apfidis ima ab eodem umbilico: & e contra, ubi Apfides constituuntur in Syzygiis, vis in Apfide ima est ad vim in Apfide summa in majore quam duplicata ratione distantiarum. Nam vires LM in quadraturis additæ viribus corporis S componunt vires in ratione minore, & vires KL in Syzygiis subductæ viribus corporis S relinquunt vires in ratione majore. Est igitur ratio decrementi & incrementi totius in transitu inter Apfides, minima in quadraturis, maxima in Syzygiis: & propterea in transitu Apfidum a quadraturis ad Syzygias perpetuo augetur, augetq; Excentricitatem Ellipseos; inq; transitu a Syzygiis ad quadraturas perpetuo diminuitur, & Excentricitatem diminuit.

Corol. 10. Ut rationem ineamus errorum in latitudinem, fingamus planum Orbis QES immobile manere; & ex errorum exposita causa manifestum est, quod ex viribus NM, ML , quæ sunt cau-

causa illa tota, vis ML agens in PAB , nunquam perturbabitur, ubi Nodi sunt in Syzygiis, & in plano, non perturbatur, & eos maxime perturbatur, & o trahendo, minuit inclinationem ad Syzygias, augens ad quadraturas. Unde inclinatio evadat omnium latitudinem circiter, ubi corpora Nodi constituentur in Orbis & A, D & B , intelligetur corpus P a Nodo alterutro transire per planum perpetuo minui gradus, usq; ad quadraturas, & de novo in transitu per planum, diminuitur. Magis augetur, & propterea minor est præcedente. Et simili ratione diminuitur, ubi nodi sunt in A & C . Inclinatio igitur ubi Nodi sunt in A & C , ima. In transitu eorum corporis ad Nodos appropinquat, ubi nodi sunt in quadraturis iisdem gradibus quibus a Nodis proximis appulsis ad majorem distantiam.

Corol. 11. Quoniam corpus perpetuo trahitur de plano in transitu suo a nodo C per contrariam partem in transitu a nodo C ; manifestum est, quod corpus perpetuo recedit ab Orbis, & manifestum est ad nodum proximum distans a plano illo primo.